Applicant(s) Application No. **Index of Claims** JANG, YEONG-AN 10/762,232 **Art Unit** Examiner Chuck Mah 3676 (Through numeral) Rejected Non-Elected Appeal Cancelled N Α 0 **Allowed** ÷ Restricted Interference Objected

Claim	Claim \ Date							lair	Date								Cla	im	Date																
E 5 S 101 102 102 103 103 104 105 105 106 107 107 108 109 109 100 100 100 100 100 101 100 102 103 103 104 105 106 107 107 11 106 11 107 12 108 13 109 14 109 14 109 15 63 16 111 17 111 18 109 19 109 20 107 21 17 22 107 23 107 24 107 25 107 26 107 </td <td></td> <td>_</td> <td>6</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Т</td> <td>_</td> <td>П</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>7</td> <td></td> <td>Т</td> <td>=</td> <td></td> <td></td> <td>Γ</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>		_	6										Т	_	П								7		Т	=			Γ						
51	<u>a</u>	<u>≅</u>	19	Ļ				l				7		<u>≅</u>		Į								<u> </u>	<u> </u>	ij									
51	iĒ	Ę	W.	Ì				l				1		울ㅣ				1						🛅	:	ξ									
52	1		40.											익					- 1		- 1					0									
52		1	=					П	П	П			7	51	コ	\neg	目		コ	7		1	1		T	101									
3 4 1 1 53 103 104 104 105 106 105 106 105 106 105 106 105 106 105 106 105 106 107 108 109		2	=			Г								52	寸		一	\neg	コ	\dashv	\top	1	1		T	102				Ī					-
4 4 4 4 4 4 4 4 106 105 105 106 107 106 107 106 107 106 107 106 107 108 108 108 108 109 100 110 1110 1110 1110 1111 1112 1112 1112 1112 1112 1112 1112 1112 1112 1113 1114 1114 1114 1114 1116 116 116 66 1116 116 116<						Г	П	Г						53		T					7		1		\top	103			Т	\vdash					
5		4				Г	Π		П	П			7	54	ヿ	T					T	\top	7		1	104									_
6		5	Г						П				٦;	55	\neg	\dashv	ヿ	T	丁		T	\neg	7						Г	Г					
17		6											Τ:	56	T	7	T	T	\neg	\neg	T		7		T	106									
See 108 108 109		7					Г							57	╗	T		ヿ	П	\neg	T		1		T	107							П		
9		8											- :	58		П		T	П	Т	T		7		T	108				Γ					
111														59	.						\Box		7			109									
11							Г								П	T	T				T		7		\neg	110									
12													1	61	⇉	J					T]		T	111					П		\Box		
13				L	L	L								62			J		\Box	\Box]		Т	112									
14		13	L^{-}		L								\int	63			J		J						Т	113									
15			匚													\Box		\Box	J	\square	ightharpoons]		T	114				L					
17													\perp	65		T					Т	Т	7			115					П				
17													$oldsymbol{\perp}$	66				\Box			\Box]		Т	116									
18			匚	匚	匚										\Box]			117									
19																	▔]		T	118									
120														69			┚				$oxed{\int}$]			119									
21 1 1 77 121 121 122 123 123 123 123 123 124 123 124 124 124 124 125 125 126 126 127 126 127 127 127 127 127 127 127 128 127 128 129 129 129 129 129 129 129 130 130 131 130 131 131 131 131 131 131 131 131 131 131 131 132 133 <td></td> <td></td> <td></td> <td>匚</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>70</td> <td></td> <td></td> <td>J</td> <td>\Box</td> <td>\Box</td> <td>\Box</td> <td></td> <td></td> <td>]</td> <td></td> <td>Т</td> <td>120</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>				匚										70			J	\Box	\Box	\Box]		Т	120									
22 122 123 123 124 123 124 124 124 124 125 125 126 125 126 125 126 125 126 127 127 128 127 128 129 128 129 129 128 129 129 129 129 130 131 131 132 133 134 134 134 134 134 134 134 134 134 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 133 133 133 133 133 133 133 133 133 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 13													Т	71	T		T	П			Т		1			121									
23														72			T				П]		Т	122									
25 125 125 126 126 126 127 126 127 127 128 129 129 129 129 129 129 129 130 130 130 131 131 132 133 134 134 134 134 134 134 135 135 135 135 135 135 136 137 136 137 137 138 138 138 138 139 139 139 139 144 140 140 141 142 143 143 144 144 144 144 144 144 145 146 147 147 148 148 148 148														73							Т]		Т	123									
25 125 125 126 126 127 127 127 127 127 127 128 128 129 129 129 129 129 130 130 131 130 131 131 132 132 132 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 135 135 135 135 135 136 137 136 137 136 137 138 138 139 139 143 139 144 140 141 142 142 142 143 144 144 144 144 144 144 144 145 146 147 147 148 148 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 14														74		П							7		П	124				П					
27 128 127 128 128 128 128 128 128 129 128 129 129 129 130 130 130 131 131 131 131 131 131 131 131 131 131 131 132 133 13			L]		Т	125									
28 128 128 129 129 129 129 129 129 129 130 130 131 131 131 131 131 131 131 131 132 133 13		26												76							П]			126								Ī	
29 129 30 130 31 131 32 132 83 132 83 132 83 132 132 133 133 133 134 134 85 135 86 135 87 137 88 138 139 139 140 90 90 140 91 141 92 142 93 143 144 94 96 146 147 97 98 148 149 149			<u>_</u>]		\Box	127									
30 31 31 31 31 31 32 33 33 33 34 35 35 36 36 36 36 37 36 37 38 39 <td< td=""><td></td><td></td><td>L</td><td></td><td></td><td></td><td>L</td><td>$ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ld}}}$</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>$oldsymbol{\perp}$</td><td></td><td>]</td><td></td><td></td><td>128</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></td<>			L				L	$ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ld}}}$													$oldsymbol{\perp}$]			128									
31 32 33 34 35 35 36 37 38 37 38 39 <td< td=""><td></td><td></td><td>L</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Ш</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>79</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>]</td><td></td><td></td><td>129</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></td<>			L						Ш					79]			129									
32 33 34 35 36 35 36 37 38 37 38 39 <td< td=""><td></td><td>30</td><td></td><td>_</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Ш</td><td></td><td></td><td></td><td>18</td><td>B0 </td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>130</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></td<>		30		_					Ш				18	B0												130									
33 34 35 36 37 38 37 38 39 <td< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>\Box</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>131</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></td<>																	\Box									131									
34						L			\Box		╝			82	\Box	$oldsymbol{ol}}}}}}}}}}}}}}}$	$oldsymbol{ol}}}}}}}}}}}}}}}$		\Box				_			132									
34 84 134 135 35 85 135 136 37 86 136 137 38 88 138 138 39 90 140 141 41 91 141 141 42 92 142 142 93 143 143 144 44 94 145 145 146 46 97 146 147 148 48 99 99 149 149				L.			_	L	\square		_]			83				\Box	\Box	\perp			l			133									
36 37 38 37 38 39 38 39 <td< td=""><td></td><td></td><td>L.</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>匚</td><td></td><td>\Box</td><td>\Box</td><td></td><td></td><td></td><td>\Box</td><td>I</td><td>\Box</td><td>\Box</td><td>\Box</td><td>\perp</td><td>$oldsymbol{ol}}}}}}}}}}}}}}$</td><td></td><td>]</td><td></td><td></td><td>134</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></td<>			L.					匚		\Box	\Box				\Box	I	\Box	\Box	\Box	\perp	$oldsymbol{ol}}}}}}}}}}}}}}$]			134									
36 86 136 37 88 137 38 90 138 40 90 140 91 141 92 141 93 143 93 143 143 143 143 144 95 145 96 146 97 148 99 149				_		_	L	$oxedsymbol{oxed}$	Ш	Ш	\Box									\perp	$oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{\Box}}}$]			135									
38 39 38 39 <td< td=""><td><u></u></td><td></td><td></td><td>ــــــا</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Ш</td><td>Ш</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>\Box</td><td>\int</td><td>$oldsymbol{ol}}}}}}}}}}}}}}}}$</td><td>$oldsymbol{ol}}}}}}}}}}}}}}}$</td><td>$\perp$</td><td>$\prod$</td><td></td><td></td><td></td><td>Т</td><td>136</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></td<>	<u></u>			ــــــا					Ш	Ш						\Box	\int	$oldsymbol{ol}}}}}}}}}}}}}}}}$	$oldsymbol{ol}}}}}}}}}}}}}}}$	\perp	\prod				Т	136									
39 40 90 139 140 41 91 140 141 42 91 141 141 92 142 143 143 93 94 144 144 45 95 145 145 46 96 146 147 98 98 148 148 49 99 149 149						L				\Box	_]					$oldsymbol{ol}}}}}}}}}}}}}}}$	\Box			\Box	$oxed{T}$]			137									
40 90 140 41 91 141 42 91 141 92 142 93 143 94 144 95 145 96 146 97 147 98 148 99 149		38	<u> </u>			L	$oxed{\Box}$	<u> </u>	Ш	Ш	_					$oldsymbol{\mathbb{I}}$	$oldsymbol{ol}}}}}}}}}}}}}}}$		\Box	$oxed{\bot}$	\Box													\Box	
41 91 42 141 43 92 44 93 45 94 46 95 47 97 48 98 49 149	<u> </u>							<u> </u>	Ш								$oldsymbol{ol}}}}}}}}}}}}}}} $			$oldsymbol{\bot}$	$oldsymbol{ol}}}}}}}}}}}}}}} $		_		$oxed{\int}$	139								\Box	
42 92 142 43 93 143 44 94 144 95 145 46 96 146 97 147 48 98 148 49 99		40	L			$oxed{oxed}$	<u> </u>		Ш	\Box	_]			90-	$oldsymbol{ol}}}}}}}}}}}}}}}$	$oldsymbol{ol}}}}}}}}}}}}}}}$	$oldsymbol{ol}}}}}}}}}}}}}}}$	\Box	$oxed{\int}$	$oxed{oxed}$	$oldsymbol{\perp}$]		floor	140									
42 92 142 143 43 93 143 144 44 94 144 144 95 145 145 146 96 97 147 147 98 99 148 149		41							Ш						\Box	$oldsymbol{\mathbb{I}}$	J	\Box	$oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{\Box}}}$	$oxed{oxed}$	I				Т	141									
44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99	<u></u>						L		oxdot	$oxed{oxed}$						$oldsymbol{ol}}}}}}}}}}}}}}} $	\prod		\Box	$oldsymbol{\mathbb{I}}$	\perp	\Box]			142								\Box	
45 95 46 96 47 97 48 98 49 99	<u> </u>						Ш	\Box	Ш		\Box				Ţ	\prod	\Box		\perp	$oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{I}}}$	\bot]		I	143									
46 96 47 97 48 98 49 148							$oxed{\Box}$	Ш	Ш	\coprod							\Box		\Box	$oldsymbol{\perp}$	$oxed{oxed}$]												
46 96 47 97 48 98 49 148 99 149			لــــا						\Box						$oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{I}}}$	$oldsymbol{ol}}}}}}}}}}}}}}}$	J		$oldsymbol{ol}}}}}}}}}}}}}}}$	$oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{I}}}$	$oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{\Box}}}$]												
47		46														\Box	J	\Box	\Box		T				I	146									
49 99 149 149																	J	\Box	J		\perp	$\Box \Box$]		\Box	147	ヿ					一	$\neg \uparrow$	\neg	
49 99 149 149							L								$\Box T$	\Box	I	\Box	\Box	$_{ extsf{T}}$	T	\Box]				一				\neg	\neg		\neg	\neg
		49											Ţ	9	\Box		\Box		\Box	T	1	T]		Т	149	\neg				T	\neg			
		50											1	00	\Box	$oxed{oxed}$	\prod	\Box	\Box	\perp	I]			150							ΞŤ	\neg	